

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-186478

(43)Date of publication of application : 06.07.2001

(51)Int.Cl.

H04N 5/93

G06F 12/14

G11B 19/02

G11B 27/00

(21)Application number : 11-366409

(71)Applicant : VICTOR CO OF JAPAN LTD

(22)Date of filing : 24.12.1999

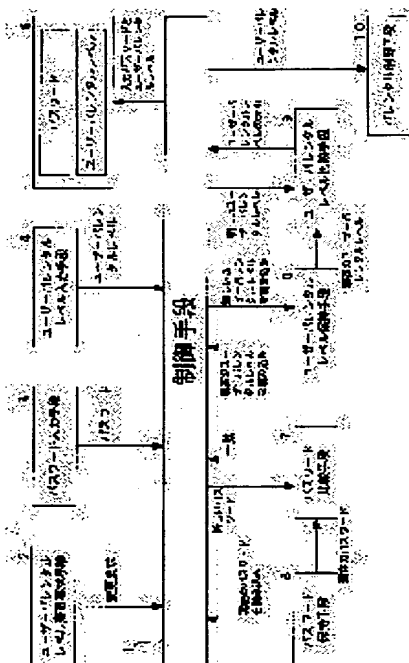
(72)Inventor : IWATA KAZUMI

## (54) METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING INFORMATION

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To properly change a user parental level even by a person other than the manager of the user parental level.

SOLUTION: A change of the user parental level is permitted without obtaining necessary authentication when the user parental level is changed provided that it is the one in the direction to make it strict.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-186478

(P2001-186478A)

(43) 公開日 平成13年7月6日(2001.7.6)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テマコード*(参考)
H 0 4 N 5/93		G 0 6 F 12/14	3 2 0 C 5 B 0 1 7
G 0 6 F 12/14	3 2 0	G 1 1 B 19/02	5 0 1 J 5 C 0 5 3
G 1 1 B 19/02	5 0 1	27/00	5 D 0 6 6
27/00		H 0 4 N 5/93	Z 5 D 1 1 0
		G 1 1 B 27/00	A

審査請求 未請求 請求項の数2 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平11-366409

(22) 出願日 平成11年12月24日(1999.12.24)

(71) 出願人 000004329

日本ビクター株式会社

神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地

(72) 発明者 岩田 和己

神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地 日本ビクター株式会社内

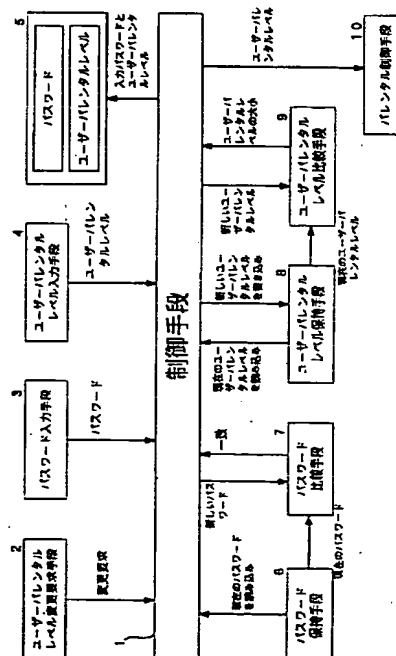
Fターム(参考) 5B017 AA04 AA07 BA05 BB10 CA09  
CA16  
5C053 FA24 HA40 JA30 KA01 KA24  
LA06  
5D066 DA02 DA12 DA16  
5D110 AA15 DA01 DA08 DA12 DC05  
DE02 DE04 DE06 FA08

(54) 【発明の名称】 情報制御方法及び情報制御装置

(57) 【要約】

【課題】 ユーザーバレンタルレベルの管理者以外でもユーザーバレンタルレベルを適切に変更することができる。

【解決手段】 ユーザーバレンタルレベルを変更するときに必要な認証を得なくてもユーザーバレンタルレベルを厳しくする方向への変更であれば許可する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】映像や音声などの情報を年齢等の条件によって視聴制限するためのユーザーバレンタルレベルを制御する情報制御方法であって、

前記ユーザーバレンタルレベルを変更するために必要となる認証を入力するステップと、

前記ユーザーバレンタルレベルを変更するステップと、

前記ユーザーバレンタルレベルの変更が視聴制限を厳しくするユーザーバレンタルレベルへの変更である場合には、前記認証の結果に関わらず前記ユーザーバレンタルレベルの変更を行い、

前記ユーザーバレンタルレベルの変更が視聴制限を緩和するユーザーバレンタルレベルへの変更である場合には、前記認証が既に登録されている認証と一致した場合のみ前記ユーザーバレンタルレベルの変更を行うことを特徴とする情報制御方法。

【請求項2】映像や音声などの情報を年齢等の条件によって視聴制限するためのユーザーバレンタルレベルを制御する情報制御方法であって、

前記ユーザーバレンタルレベルを変更するために必要となる認証を入力する認証入力手段と、

新しいユーザーバレンタルレベルを入力するユーザーバレンタルレベル入力手段と、

前記認証が既に登録されている認証と一致するかを判定する認証比較手段と、前記ユーザーバレンタルレベルを格納するユーザーバレンタルレベル保持手段と、

前記新しいユーザーバレンタルレベルと前記ユーザーバレンタルレベルとを比較するユーザーバレンタルレベル比較手段と、

前記新しいユーザーバレンタルレベルが前記ユーザーバレンタルレベルよりも視聴制限を厳しい場合には、前記認証比較手段の結果に関わらず前記ユーザーバレンタルレベルを前記新しいユーザーバレンタルレベルに変更して前記ユーザーバレンタルレベル保持手段に保持し、前記新しいユーザーバレンタルレベルが前記ユーザーバレンタルレベルよりも視聴制限が緩い場合には、前記認証比較手段の結果が認証一致したときのみ前記ユーザーバレンタルレベルを前記新しいユーザーバレンタルレベルに変更して前記ユーザーバレンタルレベル保持手段に保持しユーザーバレンタルレベルの制御を行う制御手段とを有する情報制御装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、映像や音声などの情報を制御する情報制御方法及び情報制御装置に関し、特に年齢や時間、資格などによるバレンタルレベルを設定することが可能な情報制御方法及び情報制御装置に関する。

## 【0002】

【従来の技術】近年、デジタル技術の発達により、衛星

を利用して映像データや音声データを送受信するデジタル衛星放送が普及している。また、ディスク状の記憶媒体に映像データや音声データを長時間記録することが可能となっており、DVDとして普及している。

【0003】例えば、DVDプレーヤーでは、映像や音声の内容がユーザーの年齢によって適切であるかどうかを、予めDVDソフトに設定されたバレンタルレベルとDVDプレーヤーにユーザーが任意に設定した再生可能なバレンタルレベルの上限（ユーザーバレンタルレベル）とを照らし合わせながら、DVDプレーヤーが自動的に判断して適切であれば再生する。これをバレンタル制御と呼ぶ。

【0004】図1に示すように、映像1と映像2との間にバレンタルレベル4の映像2とバレンタルレベル映像3とがDVDソフト上に存在している。ユーザーバレンタルレベルの設定をバレンタルレベル4以上の再生を可能とするように設定している場合には、DVDプレーヤーは（a）のルートを再生し、バレンタルレベル4の映像2が選択される。従って、映像1、映像2、映像4の順番で再生が行われることとなる。一方、ユーザーバレンタルレベルを3に設定した場合には、DVDプレーヤーは（b）のルートを再生し、バレンタルレベル3の映像3が選択される。従って、映像1、映像3、映像4の順番で再生が行われることとなる。

【0005】上述した場合、バレンタルレベルは数字が大きいほど再生制限が少ないものとして扱っており、仮にユーザーが設定したバレンタルレベル以下の映像が存在しない場合には、映像を再生できない旨を意味するコーション画面を表示するようにしても良い。

【0006】このようなバレンタル制御を行うために、DVDプレーヤーにはユーザーバレンタルレベルを設定変更する機能がある。ユーザーバレンタルレベルの設定方法は、例えばリモコンなどで特殊な操作を行ってパスワード設定変更モードに移行し、そこでテンキーなどを使用してパスワードを入力することでユーザーバレンタルレベルを変更する画面に移行することで設定変更可能である。そして、この画面でユーザーバレンタルレベルの変更を行う。このように、通常バレンタルレベルを変更する際には、パスワードなどによる認証が行われ、一致していなければユーザーバレンタルレベルの変更は行われない。

## 【0007】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上述した情報制御方法を用いた場合、例えば父親がユーザーバレンタルレベルの管理者であり、父親が現在設定している映像音声のユーザーバレンタルレベルが映像音声の制限のあまり厳しくないものである場合、父親が不在のときに母親が子供の視聴する映像音声のバレンタルレベルを厳しくするように変更する際に、母親は父親から予め現在のユーザーバレンタルレベルを聞いておかなければ

ユーザーバレンタルレベルの確認が出来ず、パスワードを聞いておかないとユーザーバレンタルレベルの確認及び変更ができないという問題がある。また、外部の人に、自宅内の子供の面倒を見るように依頼したい場合などは、ユーザーバレンタルレベルの確認及び変更のためにパスワードを教えなければならないという不都合があった。

【0008】本発明は、上述した問題点を解決するために、ユーザーバレンタルレベルの管理者以外でもユーザーバレンタルレベルを適切に変更することができるようにするものである。

【0009】

【課題を解決するための手段】そこで、本発明は、映像や音声などの情報を年齢等の条件によって視聴制限するためのユーザーバレンタルレベルを制御する情報制御方法であって、前記ユーザーバレンタルレベルを変更するために必要となる認証を入力するステップと、前記ユーザーバレンタルレベルを変更するステップと、前記ユーザーバレンタルレベルの変更が視聴制限を厳しくするユーザーバレンタルレベルへの変更である場合には、前記認証の結果に関わらず前記ユーザーバレンタルレベルの変更を行い、前記ユーザーバレンタルレベルの変更が視聴制限を緩和するユーザーバレンタルレベルへの変更である場合には、前記認証が既に登録されている認証と一致した場合のみ前記ユーザーバレンタルレベルの変更を行うことを特徴とする情報制御方法を提供する。

【0010】また、映像や音声などの情報を年齢等の条件によって視聴制限するためのユーザーバレンタルレベルを制御する情報制御装置であって、前記ユーザーバレンタルレベルを変更するために必要となる認証を入力する認証入力手段3と、新しいユーザーバレンタルレベルを入力するユーザーバレンタルレベル入力手段4と、前記認証が既に登録されている認証と一致するかを判定する認証比較手段7と、前記ユーザーバレンタルレベルを格納するユーザーバレンタルレベル保持手段8と、前記新しいユーザーバレンタルレベルと前記ユーザーバレンタルレベルとを比較するユーザーバレンタルレベル比較手段9と、前記新しいユーザーバレンタルレベルが前記ユーザーバレンタルレベルよりも視聴制限を厳しい場合には、前記認証比較手段7の結果に関わらず前記ユーザーバレンタルレベルを前記新しいユーザーバレンタルレベルに変更して前記ユーザーバレンタルレベル保持手段8に保持し、前記新しいユーザーバレンタルレベルが前記ユーザーバレンタルレベルよりも視聴制限が緩い場合には、前記認証比較手段7の結果が認証一致したときのみ前記ユーザーバレンタルレベルを前記新しいユーザーバレンタルレベルに変更して前記ユーザーバレンタルレベル保持手段8に保持しユーザーバレンタルレベルの制御を行う制御手段とを有する情報制御装置を提供する。

【0011】

【発明の実施の形態】以下、本発明に係る情報制御方法及び情報制御装置について図面を参照して説明する。図2によれば、ユーザーがユーザーバレンタルレベルの変更を要求するためのユーザーバレンタルレベル変更要求手段2と、ユーザーバレンタルレベルの変更を要求したユーザーをパスワードによって認証するためにパスワード入力を行うパスワード入力手段3と、ユーザーバレンタルレベルを変更するための操作を行うユーザーバレンタルレベル入力手段4と、入力されたパスワード、ユーザーバレンタルレベルを表示する表示手段5と、ユーザーバレンタルレベルの管理者によって予め入力されたパスワードを保持するパスワード保持手段6と、前述したパスワード入力手段3によって入力されたパスワードとパスワード保持手段6に保持されたパスワードとを比較するパスワード比較手段7と、現在のユーザーバレンタルレベルを保持するユーザーバレンタルレベル保持手段8と、現在のユーザーバレンタルレベルと新たに設定されたユーザーバレンタルレベルとを比較するユーザーバレンタルレベル比較手段9と、上述した各手段を制御する制御手段1とによって構成されており、制御手段1によって決定したユーザーバレンタルレベルをバレンタル制御手段10によって実際の映像、音声に反映させる。

【0012】次に、上述した情報制御装置の動作を説明する。まず、ユーザーがユーザーバレンタルレベルを変更したい場合、ユーザーからユーザーバレンタルレベル変更手段2によってユーザーバレンタルレベルの変更要求が発生する。制御手段1ではユーザーバレンタルレベルの変更要求があった場合、現在のユーザーバレンタルレベルをユーザーバレンタルレベル保持手段8から読み出し、表示手段5へ送る。

【0013】ユーザーはパスワード入力手段3からパスワードを入力し、ユーザーバレンタルレベル入力手段4から変更したいユーザーバレンタルレベルを入力する。

【0014】そして、表示手段5では、パスワード入力手段3から入力されたパスワードの表示とユーザーバレンタルレベルの表示が行われる。なお、ユーザーがユーザーバレンタルレベルの管理者以外であり、パスワードを知らないとする、パスワードの入力を省略することができる。

【0015】制御手段1では入力されたパスワードを表示手段5へ送る。一方、入力されたユーザーバレンタルレベルはユーザーバレンタルレベル比較手段9に送られ、ユーザーバレンタルレベル保持手段8に保持された現在のユーザーバレンタルレベルと比較される。

【0016】入力したユーザーバレンタルレベルが現在のユーザーバレンタルレベルよりも大きい場合には（より規制が緩い）、パスワード比較手段7によって、入力されたパスワードとパスワード保持手段6に保持されているパスワードとの比較を行う。ただし、本実施例では、ユーザーバレンタルレベルは数値が小さいほど映

像、音声の制限が厳しくなるものとしている。

【0017】入力されたパスワードがパスワード保持手段6に保持されたパスワードと一致した場合には、ユーザーバレンタルレベル保持手段8に新しく入力されたユーザーバレンタルレベルを格納すると共に、新しいユーザーバレンタルレベルを制御手段1に送る。しかし、入力されたパスワードがパスワード保持手段6に保持されたパスワードと一致しなかった場合には、ユーザーバレンタルレベル保持手段8に保持されたユーザーバレンタルレベルを変更しない。

【0018】入力したユーザーバレンタルレベルが現在のユーザーバレンタルレベルよりも小さい場合には（より規制が厳しい）、パスワード比較手段7によるパスワードの比較は行われないう、行われても結果に関わらず、新しいユーザーバレンタルレベルをユーザーバレンタルレベル保持手段8に保持する。そして新しいユーザーバレンタルレベルを制御手段1に送る。

【0019】そして、制御手段1は、ユーザーバレンタルレベルの変更の有無に関わらず表示手段5に現在のユーザーバレンタルレベルを送り、表示手段5ではユーザーバレンタルレベルを表示する。また、制御手段1はバレンタル制御手段10にユーザーバレンタルレベルを送り、バレンタル制御手段10では入力されたユーザーバレンタルレベルに基づいて、放送受信装置などによって受信した番組や再生装置によって再生されたソフトのバレンタルレベルと比較しながら再生を行う。

【0020】以上のように、本発明による情報制御方法及び情報制御装置によれば、ユーザーバレンタルレベルを厳しくするときに限ってユーザーバレンタルレベルの管理者以外の認証不可能なユーザーでもユーザーバレン

\*タルレベルを変更することができ、ユーザーバレンタルレベルの設定を適切に行うことができる。

【0021】なお、上述した実施例ではユーザーバレンタルレベルの管理者を認証するためにパスワードを使用した。パスワードの代わりにIDカードによって認証を行ったり、指紋や声紋、角膜などのユーザーが固有の情報を使用して認証を行っても良いことはもちろんである。

【0022】

- 10 【発明の効果】以上説明したように、本発明に係る情報制御方法及び情報制御装置によれば、ユーザーバレンタルレベルを変更するための認証ができないユーザーでもユーザーバレンタルレベルを適切に変更することができるという効果を奏するものである。

【図面の簡単な説明】

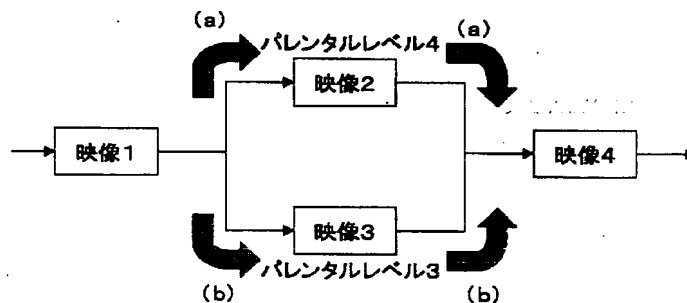
【図1】バレンタル制御を行った映像の再生順序を示す図である。

【図2】本発明に係る情報制御装置を示すブロック図である。

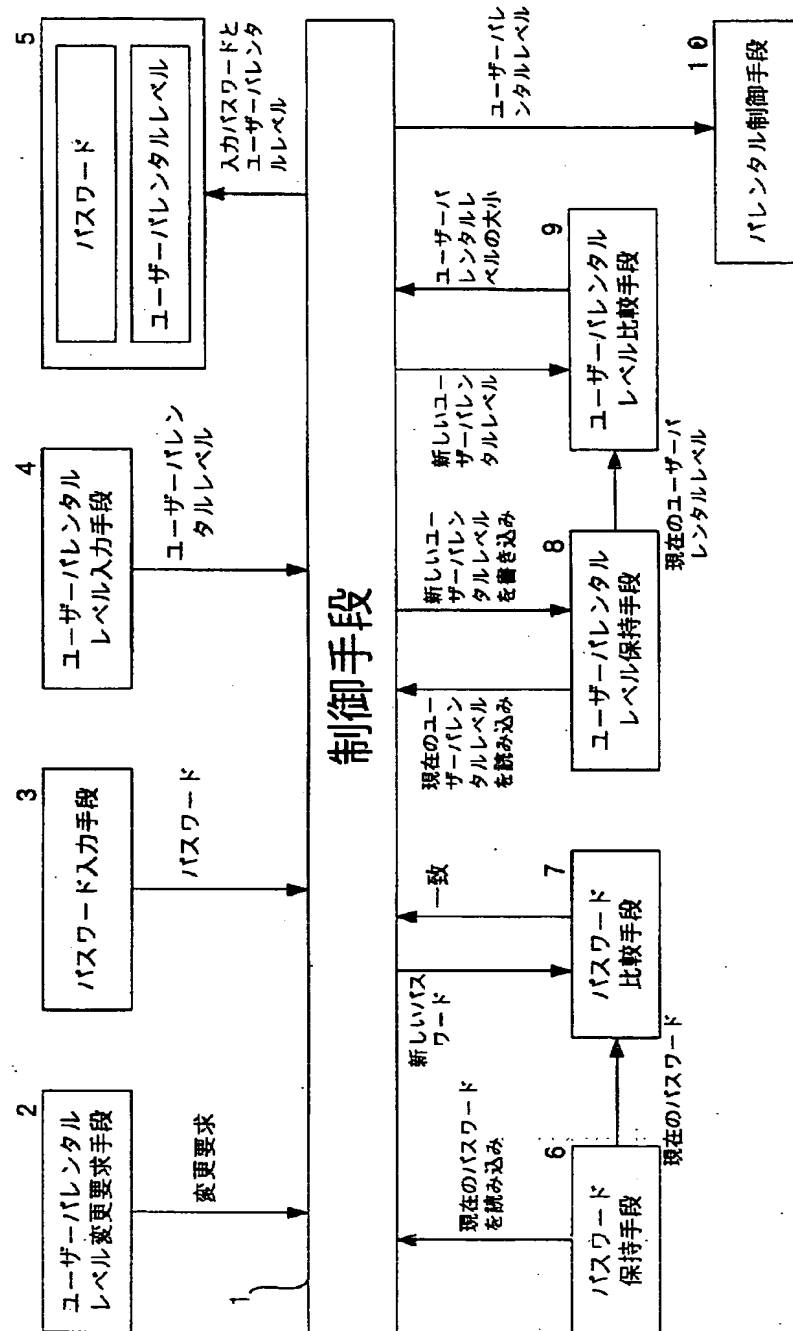
- 20 【符号の説明】

- |    |                    |
|----|--------------------|
| 1  | 制御手段               |
| 2  | ユーザーバレンタルレベル変更要求手段 |
| 3  | パスワード入力手段          |
| 4  | ユーザーバレンタルレベル入力手段   |
| 5  | 表示手段               |
| 6  | パスワード保持手段          |
| 7  | パスワード比較手段          |
| 8  | ユーザーバレンタルレベル保持手段   |
| 9  | ユーザーバレンタルレベル比較手段   |
| 10 | バレンタル制御手段          |

【図1】



## 制御手段



**THIS PAGE BLANK (USPTO)**